

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEN

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN
PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

CONFIRMATION OF FAX

PCT
VORAB VIA TELEFAX

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG
DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN
PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

An:

LORENZ, Werner
Alte Ulmer Strasse 2
89522 Heidenheim
ALLEMAGNE

EINGEGANGEN

29 April 2005

Lorenz & Kollegen

Absendedatum
(Tag/Monat/Jahr)

22.04.2005

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts
HNR 5883 PCT

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/12548

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)
11.11.2003

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
13.11.2002

Anmelder

HURLER, Walter

1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
2. Eine Kopie des Berichts wird - gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen - dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amtes wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl
Fax: +31 70 340 - 3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Jülich, G

Tel +31 70 340-3935



BEST AVAILABLE COPY

Rec'd PCT/PTO 13 MAY 2005

PCT/EP2003/012548

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

10/534838

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Translation

Applicant's or agent's file reference HNR 5883PCT	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/EP2003/012548	International filing date (day/month/year) 11 November 2003 (11.11.2003)	Priority date (day/month/year) 13 November 2002 (13.11.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B60P 1/44		
Applicant HURLER, Walter		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:

a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 5 sheets, as follows:

☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).

☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.

b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).

4. This report contains indications relating to the following items:

☒ Box No. I Basis of the report

☐ Box No. II Priority

☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

☐ Box No. IV Lack of unity of invention

☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

☐ Box No. VI Certain documents cited

☐ Box No. VII Certain defects in the international application

☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 11 June 2004 (11.06.2004)	Date of completion of this report 22 April 2005 (22.04.2005)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/EP2003/012548

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
- ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
- ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☐ The international application as originally filed/furnished
- ☒ the description:
- pages _____ 1-14 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the claims:
- pages _____, as originally filed/furnished
- pages* _____, as amended (together with any statement) under Article 19
- pages* _____ 1-21 _____ received by this Authority on _____ 29 October 2004 (29.10.2004)
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the drawings:
- pages _____ 1/5-5/5 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 03/12548

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	5-9, 14-16, 19-21	YES
	Claims	1-4, 10-13, 17, 18	NO
Inventive step (IS)	Claims	7, 8, 19-21	YES
	Claims	1-6, 9-18	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-21	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: EP-A-1 232 904 (GROSSE GERARD) 21 August 2002
(2002-08-21)

D2: GB-A-2 203 184 (BEDWAS BODYWORKS LIMITED)
12 October 1988 (1988-10-12)

D3: DE 82 34 715 U (CLERCK FAHRZEUGBAU) 24 March
1983 (1983-03-24)

D4: DE 41 14 044 A (CARROZZERIA PEZZAIOLI S N C DI)
7 November 1991 (1991-11-07)

- 1 The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claim 1 lacks novelty (PCT Article 33(2)).

Document D1 discloses (the references between parentheses refer to that document):

Vehicle comprising at least one front axle and one rear axle, raisable and lowerable loading boxes or surfaces (11, 11a, 11b, 11c) for receiving loads, a vehicle frame (7) and a loading ramp at the rear end of the vehicle frame, it being possible to

vertically raise and lower at least some of the loading boxes or surfaces (11, 11a, 11b, 11c) using lifting devices (16) on the vehicle frame, the at least one loading box or loading surface (11b, 11c) being disposed behind the at least one rear axle (8) such that it forms an inner loading ramp, at least one opening surface being provided at the side (5) and to the rear (4) on the vehicle frame (7), said surfaces releasing loading openings for loading or unloading, a door-like arrangement (4, paragraph 0012) being provided as opening surface at the rear of the vehicle.

2 Dependent claims 2-6, 9-18

Dependent claims 2 to 6 and 9 to 18 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for novelty and inventive step. The reasons are as follows:

Claims 2-6, 9-13, 16-18: see documents D1, D2 and D3 and the relevant passages of text cited in the search report.

Claims 14, 15: see D4, column 2, lines 12 to 20.

3. Dependent claims 7, 8, 19-21

The combinations of features contained in dependent claims 7, 8 and 19 to 21 appear to meet PCT requirements with respect to novelty and inventive step (PCT Article 33).

Rec'd PCT/PTO 13 MAY 2005

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 25 APR 2005

WIPO PCT

10/534838



Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts HNR 5883 PCT	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12548	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 11.11.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 13.11.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B60P1/44		
Anmelder HURLER, Walter		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

 Diese Anlagen umfassen insgesamt 5 Blätter.

- Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
 - ☒ Grundlage des Bescheids
 - ☐ Priorität
 - ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
 - ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
 - ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
 - ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
 - ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
 - ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 11.06.2004	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 22.04.2005
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Bevollmächtigter Bediensteter Nordlund, J Tel. +31 70 340-3781 

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

Beschreibung, Seiten

1-14 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche, Nr.

1-21 eingegangen am 29.10.2004

Zeichnungen, Blätter

1/5-5/5 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
- ☐ Ansprüche, Nr.:
- ☐ Zeichnungen, Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12548

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Feststellung | |
| Neuheit (N) | Ja: Ansprüche 5-9,14-16,19-21 |
| | Nein: Ansprüche 1-4,10-13,17,18 |
| Erfinderische Tätigkeit (IS) | Ja: Ansprüche 7,8, 19-21 |
| | Nein: Ansprüche 1-6,9-18 |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-21 |
| | Nein: Ansprüche: |

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: EP-A-1 232 904 (GROSSE GERARD) 21. August 2002 (2002-08-21)
- D2: GB-A-2 203 184 (BEDWAS BODYWORKS LIMITED) 12. Oktober 1988 (1988-10-12)
- D3: DE 82 34 715 U (CLERCK FAHRZEUGBAU) 24. März 1983 (1983-03-24)
- D4: DE 41 14 044 A (CARROZZERIA PEZZAIOLI S N C DI) 7. November 1991 (1991-11-07)

1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Fahrzeug mit wenigstens einer Vorderachse und wenigstens einer Hinterachse, mit heb- und senkbaren Ladeboxen oder Ladeflächen (11, 11a, 11b, 11,c) zur Aufnahme von Ladegut, mit einem Fahrzeugrahmen (7) und mit einer Laderampe im hinteren Bereich des Fahrzeugrahmens, wobei wenigstens ein Teil der Ladeboxen oder Ladeflächen (11, 11a, 11b, 11,c) durch an dem Fahrzeugrahmen angeordnete Hubeinrichtungen (16) in vertikaler Richtung heb- und senkbar ist, wobei, dass die wenigstens eine Ladebox oder Ladefläche (11b, 11,c) hinter der wenigstens einen Hinterachse (8) derart angeordnet ist, dass sie als innenliegende Laderampe ausgebildet ist, wobei wenigstens eine seitliche (5) und eine rückseitig (4) am Fahrzeugrahmen (7) angeordnete Öffnungsfläche vorgesehen sind, die zum Laden oder Entladen Ladeöffnungen freigeben, und wobei an der Fahrzeugrückseite eine tor artige Einrichtung (4, Absatz 0012) als Öffnungsfläche vorgesehen ist.

2 Abhängigen Ansprüche 2-6, 9-18

Die abhängigen Ansprüche 2-6, 9-18 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen,

Die Gründe dafür sind die folgenden:

Ansprüche 2-6, 9-13, 16-18: siehe die Dokumente D1, D2 und D3 und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen.

Ansprüche 14,15: siehe D4, Spalte 2, Zeilen 12-20.

3 Abhängigen Ansprüche 7, 8, 19-21

Die in den abhängigen Ansprüchen 7, 8 und 19-21 enthaltenen Merkmalskombinationen scheinen die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit zu erfüllen (Art.33).

P a t e n t a n s p r ü c h e

1. Fahrzeug mit wenigstens einer Vorderachse und wenigstens einer Hinterachse, mit heb- und senkbaren Ladeboxen oder Ladeflächen zur Aufnahme von Ladegut, mit einem Fahrzeugrahmen und mit einer Laderampe im hinteren Bereich des Fahrzeugrahmens, wobei wenigstens ein Teil der Ladeboxen oder Ladeflächen durch an dem Fahrzeugrahmen angeordnete Hubeinrichtungen in vertikaler Richtung heb- und senkbar ist,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , d a s s
die wenigstens eine Ladebox oder Ladefläche (9) hinter der wenigstens einen Hinterachse (3) derart angeordnet ist, dass sie als innenliegende Laderampe ausgebildet ist, wobei wenigstens eine seitliche und eine rückseitig am Fahrzeugrahmen (1) angeordnete Öffnungsfläche vorgesehen sind, die zum Laden oder Entladen Ladeöffnungen freigeben, und wobei an der Fahrzeugrückseite eine torartige Einrichtung (20) als Öffnungsfläche vorgesehen ist.
2. Fahrzeug nach Anspruch 1,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , d a s s
die Ladeöffnungen in einer vorgewählten Stellung der Hubeinrichtung (11) freigegeben sind.
3. Fahrzeug nach Anspruch 1,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , d a s s

die torartige Einrichtung als Rollltor (20) ausgebildet ist.

4. Fahrzeug nach Anspruch 3,
dadurch gekennzeichnet, dass
das Rollltor (20) in seitlichen Führungen geführt ist.
5. Fahrzeug nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet, dass
wenigstens an einer Fahrzeugseite im Bereich der wenigstens einen heb- und senkbaren Ladebox oder Ladefläche
(9) eine Schiebetür (16) vorgesehen ist.
6. Fahrzeug nach Anspruch 5,
dadurch gekennzeichnet, dass
an beiden Seiten im Bereich der heb- und senkbaren Ladebox oder Ladefläche (9) eine Schiebetür (16) vorgesehen ist.
7. Fahrzeug nach Anspruch 6,
dadurch gekennzeichnet, dass
die Schiebetüren (16) an ihren hinteren Enden mit senkrechten Führungsschienen (19) für eine Führung des Rollltores (20) versehen sind.
8. Fahrzeug nach Anspruch 5 oder 6,
dadurch gekennzeichnet, dass
die Schiebetür (16) am hinteren Ende mit einer nach innen gerichteten Abwinklung (18) versehen ist, an der Beleuchtungseinrichtungen (23) für die Fahrzeugrückseite angeordnet sind.

9. Fahrzeug nach Anspruch 5,
dadurch gekennzeichnet, dass
die Schiebetür oder die Schiebetüren (16) an der Dach-
konstruktion (13) hinter der Hinterachse (3) befestigt
und in horizontalen Führungsschienen (19) geführt sind.
10. Fahrzeug nach Anspruch 3,
dadurch gekennzeichnet, dass
das Rolltor (20) im hochgeschobenen Zustand in der Dach-
konstruktion (13) hinter der Hinterachse (3) aufgenommen
ist.
11. Fahrzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 10,
dadurch gekennzeichnet, dass
die Hubeinrichtung (11) für die wenigstens eine hinter
der Hinterachse (3) angeordnete Ladebox oder Ladefläche
(9) an der C-Säule des Fahrzeugrahmens angeordnet ist.
12. Fahrzeug nach Anspruch 11,
dadurch gekennzeichnet, dass
die Hubeinrichtung (11) mit Hubzylindern (12) versehen
ist, die an vertikalen Schienen der C-Säule angeordnet
sind.
13. Fahrzeug nach Anspruch 12,
dadurch gekennzeichnet, dass
die Hubeinrichtung (11) mit den Schienen einen Portal-
aufbau (14) bildet.
14. Fahrzeug nach Anspruch 5,
dadurch gekennzeichnet, dass

unter der oder den Schiebetüren (16) oder vor diesen jeweils ein Bordwandteil (22) angeordnet ist, das im abgesenkten Zustand der Ladebox oder Ladefläche (9) als Auffahrrampe vorgesehen ist.

15. Fahrzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 14,
dadurch gekennzeichnet, dass
an der Rückseite des Fahrzeugs ein Bordwandteil (21) angeordnet ist, das im abgesenkten Zustand der Ladebox oder Ladefläche (9) als Auffahrrampe vorgesehen ist.
16. Fahrzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 15 mit einem Leiterraahmen als Teil des Fahrzeugrahmens, der zwei auf Abstand voneinander angeordnete Längsträger (4,5) und die Längsträger (4,5) miteinander verbindende Quertraversen (6) aufweist,
dadurch gekennzeichnet, dass
zum nachträglichen Einbau der innenliegenden Laderampe der Leiterraahmen im Bereich der wenigstens einen Hinterachse (3) abgeschnitten ist und dass eine Hubeinrichtung (11) für die wenigstens eine Ladebox oder Ladefläche (9) hinter der Hinterachse (3) an der C-Säule des Fahrzeugrahmens (1) anbringbar ist.
17. Fahrzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 15 mit einem Leiterraahmen als Teil des Fahrzeugrahmens, der zwei auf Abstand voneinander angeordnete Längsträger (4,5) und die Längsträger (4,5) miteinander verbindende Quertraversen (6) aufweist,
dadurch gekennzeichnet, dass

seitlich an dem Leiterrahmen hinter der wenigstens einen Hinterachse (3) die wenigstens eine Ladebox oder Ladefläche (9) angeordnet ist.

18. Fahrzeug nach Anspruch 17,
dadurch gekennzeichnet, dass
auf beiden Seiten des Leiterrahmens eine Ladebox oder Ladefläche (9) angeordnet ist.
19. Fahrzeug nach einem der Ansprüche 16 bis 18 mit einem Leiterrahmen als Teil des Fahrzeugrahmens, der zwei auf Abstand voneinander angeordnete Längsträger (4,5) und die Längsträger (4,5) miteinander verbindende Quertraversen (6) aufweist,
dadurch gekennzeichnet, dass
ein Hilfsrahmen (25) für einen Fahrgestellaufbau mit Ladeboxen oder Ladeflächen (7,8,9,10), mit Hubeinrichtungen (11) für die Ladeboxen oder Ladeflächen, mit innenliegender Laderampe nebst Dachkonstruktion (13) und Öffnungsflächen vorgesehen ist, der auf den Längsträgern (4,5) des Leiterrahmens befestigbar ist.
20. Fahrzeug nach Anspruch 19,
dadurch gekennzeichnet, dass
der Hilfsrahmen (25) über Verbindungsglieder (26, 27) lösbar mit den Längsträgern (4,5) des Leiterrahmens verbunden ist.
21. Fahrzeug nach Anspruch 20,
dadurch gekennzeichnet, dass
die Verbindungsglieder Befestigungsplatten (27) und Schraubverbindungen (26) aufweisen.